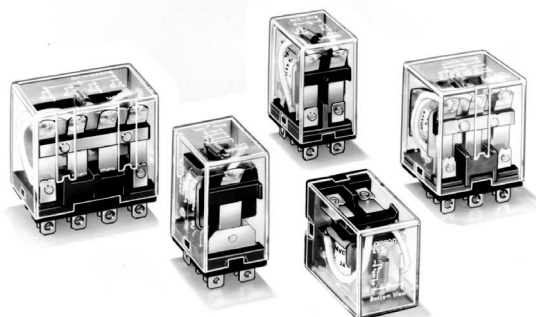


# Relè per impieghi generali LY

## Relè di potenza miniaturizzati

- Isolamento antiarco, standard in tutti i modelli.
- Rigidità dielettrica: 2.000 Vc.a.
- Modelli con diodi di protezione.
- Modelli unipolari e bipolari per applicazioni di attivazione di bobine con tensioni nominali pari a 100/110 Vc.a., 110/120 Vc.a., 200/220 Vc.a., 220/240 Vc.a. o 100/110 Vc.c.
- Modelli a tripolari o quadripolari per applicazioni di attivazione di bobine con tensioni nominali pari a 100/110 Vc.a., 200/220 Vc.a. o 100/110 Vc.c.



## Modelli disponibili

### ■ Relè aperti

Modello	Forma dei contatti	Terminali ad innesto/a saldare	Terminali ad innesto/a saldare con spia LED	Terminali per circuito stampato	Terminali ad innesto/a saldare a montaggio sporgente
Standard	SPDT (Uscita unipolare in deviazione)	LY1	LY1N	LY1-0	LY1F
	DPDT (Uscita bipolare in deviazione)	LY2	LY2N	LY2-0	LY2F
	DPDT (biforcati)	LY2Z	LY2ZN	LY2Z-0	LY2ZF
	3PDT (uscita tripolare in deviazione)	LY3	LY3N	LY3-0	LY3F
	4PDT (uscita quadripolare in deviazione)	LY4	LY4N	LY4-0	LY4F
Con diodo di protezione (solo c.c.)	SPDT (Uscita unipolare in deviazione)	LY1-D	LY1N-D2	---	---
	DPDT (Uscita bipolare in deviazione)	LY2-D	LY2N-D2	---	---
	DPDT (biforcati)	LY2Z-D	LY2ZN-D2	---	---
	3PDT (uscita tripolare in deviazione)	LY3-D	---	---	---
	4PDT (uscita quadripolare in deviazione)	LY4-D	LY4N-D2	---	---
Con CR di protezione (solo c.a.)	SPDT (Uscita unipolare in deviazione)	---	---	---	---
	DPDT (Uscita bipolare in deviazione)	LY2-CR	LY2N-CR	---	---
	DPDT (biforcati)	LY2Z-CR	LY2ZN-CR	---	---

**Nota: 1.** Al momento dell'ordine, aggiungere al codice modello la tensione nominale della bobina. I valori di tensione nominale della bobina sono riportati nella tabella dei valori nominali delle bobine.

Esempio: LY2, 6 Vc.a. Tensione nominale bobina

2. I relè dotati di terminali #187 Fast-On sono disponibili anche con contatti SPDT e DPDT. Per ulteriori dettagli rivolgersi al rappresentante OMRON di zona.
3. I modelli SEV sono relè standard, ad eccezione dei modelli DPDT (biforcati).
4. La qualifica VDE o LP dei relè deve essere specificata al momento dell'ordine.

## ■ Accessori (disponibili a richiesta)

### Zoccoli

Poli	Zoccolo per montaggio retroquadro/Guida DIN	Zoccolo per montaggio frontequadro		
	Guida DIN/terminali a vite	Terminali ad innesto/a saldare	Terminali Wire-wrap	Terminali per circuito stampato
1 o 2	PTF08A-E, PTF08A	PT08	PT08QN	PT08-0
3	PTF11A	PT11	PT11QN	PT11-0
4	PTF14A-E, PTF14A	PT14	PT14QN	PT14-0

Nota: 1. Per i modelli PTF08-E e PTF14A-E vedere la voce "Zoccoli montati su guida".

2. Gli zoccoli PTF□A (-E) soddisfano gli standard UL e CSA UL 508/CSA C22.2.

### Piastrine di montaggio per zoccoli

Modello di zoccolo	Per uno zoccolo	Per 10 zoccoli	Per 12 zoccoli	Per 18 zoccoli
PT08 PT08QN	PYP-1	---	---	PYP-18
PT11 PT11QN	PTP-1-3	---	PTP-12	---
PT14 PT14QN	PTP-1	PTP-10	---	---

### Abbinamenti zoccolo/molletta di fissaggio

Tipo di relè	Poli	Zoccoli per montaggio retroquadro/ Guida DIN		Zoccoli per montaggio frontequadro	
		Modello di zoccolo	Modello di molletta	Modello di zoccolo	Modello di molletta
Spia di funzionamento standard con contatti biforcati e diodo di protezione	1, 2	PTF08A-E, PTF08A	PYC-A1	PT08(QN), PT08-0	PYC-P
	3	PTF11A		PT11(QN), PT11-0	
	4	PTF14A-E, PTF14A		PT14(QN), PT14-0	
Circuito CR	2	PTF08A-E, PTF08A	Y92H-3	PT08(QN), PT08-0	PYC-1

## Caratteristiche

### ■ Valori nominali della bobina

#### Relè unipolari e bipolari

	Tensione nominale	Corrente nominale		Resistenza della bobina	Induttanza della bobina (valore di riferimento)		Tensione minima di eccitazione	Tensione di rilascio	Tensione massima ammessa	Assorbimento (circa)
		50 Hz	60 Hz		Arm. aperta	Arm. chiusa				
c.a.	6 V	214,1 mA	183 mA	12,2 Ω	0,04 H	0,08 H	80% max.	Minimo 30%	110%	1... 1,2 VA (60 Hz)
	12 V	106,5 mA	91 mA	46 Ω	0,17 H	0,33 H				
	24 V	53,8 mA	46 mA	180 Ω	0,69 H	1,30 H				
	50 V	25,7 mA	22 mA	788 Ω	3,22 H	5,66 H				
	100/110 V	11,7/12,9 mA	10/11 mA	3.750 Ω	14,54 H	24,6 H				
	110/120 V	9,9/10,8 mA	8,4/9,2 mA	4.430 Ω	19,20 H	32,1 H				
	200/220 V	6,2/6,8 mA	5,3/5,8 mA	12.950 Ω	54,75 H	94,07 H				
220/240 V	4,8/5,3 mA	4,2/4,6 mA	18.790 Ω	83,50 H	136,40 H	0,9... 1 VA (60 Hz)				
c.c.	6 V	150 mA		40 Ω	0,16 H	0,33 H	Minimo 10%		0,9 W	
	12 V	75 mA		160 Ω	0,73 H	1,37 H				
	24 V	36,9 mA		650 Ω	3,20 H	5,72 H				
	48 V	18,5 mA		2.600 Ω	10,6 H	21 H				
	100/110 V	9,1/10 mA		11.000 Ω	45,6 H	86,2 H				

Nota: Vedere le note al fondo della pagina successiva.

## Relè tripolari

	Tensione nominale	Corrente nominale		Resistenza della bobina	Induttanza della bobina (valore di riferimento)		Tensione minima di eccitazione	Tensione di rilascio	Tensione massima ammessa	Assorbimento (circa)
		50 Hz	60 Hz		Arm. aperta	Arm. chiusa				
c.a.	6 V	310 mA	270 mA	6,7 Ω	0,03 H	0,05 H	80% max.	Minimo 30%	110%	1,6... 2,0 VA (60 Hz)
	12 V	159 mA	134 mA	24 Ω	0,12 H	0,21 H				
	24 V	80 mA	67 mA	100 Ω	0,44 H	0,79 H				
	50 V	38 mA	33 mA	410 Ω	2,24 H	3,87 H				
	100/110 V	14,1/16 mA	12,4/13,7 mA	2.300 Ω	10,5 H	18,5 H				
	200/220 V	9,0/10,0 mA	7,7/8,5 mA	8.650 Ω	34,8 H	59,5 H				
c.c.	6 V	234 mA		25,7 Ω	0,11 H	0,21 H	80% max.	Minimo 10%	110%	1,4 W
	12 V	112 mA		107 Ω	0,45 H	0,98 H				
	24 V	58,6 mA		410 Ω	1,89 H	3,87 H				
	48 V	28,2 mA		1.700 Ω	8,53 H	13,9 H				
	100/110 V	12,7/13 mA		8.500 Ω	29,6 H	54,3 H				

**Nota:** Vedere le note presenti sotto la tabella successiva.

## Relè quadripolari

	Tensione nominale	Corrente nominale		Resistenza della bobina	Induttanza della bobina (valore di riferimento)		Tensione minima di eccitazione	Tensione di rilascio	Tensione massima ammessa	Assorbimento (circa)
		50 Hz	60 Hz		Arm. aperta	Arm. chiusa				
c.a.	6 V	386 mA	330 mA	5 Ω	0,02 H	0,04 H	80% max.	Minimo 30%	110%	1,95... 2,5 VA (60 Hz)
	12 V	199 mA	170 mA	20 Ω	0,10 H	0,17 H				
	24 V	93,6 mA	80 mA	78 Ω	0,38 H	0,67 H				
	50 V	46,8 mA	40 mA	350 Ω	1,74 H	2,88 H				
	100/110 V	22,5/25,5 mA	19/21,8 mA	1.600 Ω	10,5 H	17,3 H				
	200/220 V	11,5/13,1 mA	9,8/11,2 mA	6.700 Ω	33,1 H	57,9 H				
c.c.	6 V	240 mA		25 Ω	0,09 H	0,21 H	80% max.	Minimo 10%	110%	1,5 W
	12 V	120 mA		100 Ω	0,39 H	0,84 H				
	24 V	69 mA		350 Ω	1,41 H	2,91 H				
	48 V	30 mA		1.600 Ω	6,39 H	13,6 H				
	100/110 V	15/15,9 mA		6.900 Ω	32 H	63,7 H				

- Nota:**
1. La corrente nominale e la resistenza della bobina sono misurate in presenza di una temperatura bobina di 23°C con tolleranze di +15%/-20% per le correnti nominali e di ±15% per la resistenza bobina c.c.
  2. I dati relativi alle prestazioni sono misurati a una temperatura della bobina di 23°C.
  3. La resistenza bobina e l'impedenza c.a. sono fornite come valori di riferimento (a 60 Hz).
  4. L di potenza assorbita è stata misurata sulla base dei dati sopra indicati. Per pilotaggio da parte di transistori SCR, controllare la corrente residua e collegare un resistore di dispersione ove richiesto.

## ■ Valori nominali dei contatti

Relè	Contatto singolo				Contatti biforcati	
	1 polo		2, 3 o 4 poli		2 polo	
<b>Carico</b>	Carico resistivo ( $\cos\phi = 1$ )	Carico induttivo ( $\cos\phi = 0,4$ , $L/R = 7 \text{ ms}$ )	Carico resistivo ( $\cos\phi = 1$ )	Carico induttivo ( $\cos\phi = 0,4$ , $L/R = 7 \text{ ms}$ )	Carico resistivo ( $\cos\phi = 1$ )	Carico induttivo ( $\cos\phi = 0,4$ , $L/R = 7 \text{ ms}$ )
<b>Carico nominale</b>	110 Vc.a., 15 A 24 Vc.c., 15 A	110 Vc.a., 10 A 24 Vc.c., 7 A	110 Vc.a., 10 A 24 Vc.c., 10 A	110 Vc.a., 7,5 A 24 Vc.c., 5 A	110 Vc.a., 5 A 24 Vc.c., 5 A	110 Vc.a., 4 A 24 Vc.c., 4 A
<b>Corrente nominale</b>	15 A		10 A		7 A	
<b>Tensione massima di commutazione</b>	250 Vc.a. 125 Vc.c.		250 Vc.a. 125 Vc.c.		250 Vc.a. 125 Vc.c.	
<b>Corrente massima di commutazione</b>	15 A		10 A		7 A	
<b>Potenza massima di commutazione</b>	1.700 VA 360 W	1.100 VA 170 W	1.100 VA 240 W	825 VA 120 W	550 VA 120 W	440 VA 100 W
<b>Carico minimo applicabile (valore di riferimento)*</b>	100 mA a 5 Vc.c.		100 mA a 5 Vc.c.		10 mA a 5 Vc.c.	

\*Nota: livello P:  $\lambda_{60} = 0,1 \times 10^{-6}$ /operazione, valore di riferimento

## ■ Caratteristiche

Tipo di carico	Tutti, eccetto i relè con contatti biforcati	Relè con contatti biforcati
<b>Resistenza dei contatti</b>	50 mΩ max.	
<b>Tempo di eccitazione</b>	25 ms max.	
<b>Tempo di rilascio</b>	25 ms max.	
<b>Massima frequenza di commutazione</b>	Meccanica: 18.000 operazioni/h Elettrica: 1.800 operazioni/h (con carico nominale)	
<b>Isolamento</b>	Minimo 100 MΩ (a 500 Vc.c.)	
<b>Rigidità dielettrica</b>	1.000 Vc.a., 50/60 Hz per un minuto tra contatti con la stessa polarità 2.000 Vc.a., 50/60 Hz per un minuto tra contatti con polarità opposta	
<b>Resistenza alle vibrazioni</b>	Statica: 10... 55... 10 Hz, 0,5 mm con ampiezza singola (1 mm ampiezza doppia) Dinamica: 10... 55... 10 Hz, 0,5 mm con ampiezza singola (1 mm ampiezza doppia)	
<b>Resistenza agli urti</b>	Statica: 1000 m/s <sup>2</sup> Dinamica: 200 m/s <sup>2</sup>	
<b>Vita elettrica</b>	Meccanica: c.a.: pari o superiore a 50 milioni di operazioni (a 18.000 operazioni/ora) c.c.: pari o superiore a 100 milioni di operazioni (a 18.000 operazioni/ora) Elettrica: relè unipolari, tripolari e quadripolari: pari o superiore a 200.000 operazioni (a 1.800 operazioni/ora al carico nominale) relè bipolari: pari o superiore a 500.000 operazioni (a 1.800 operazioni/ora al carico nominale)	
<b>Temperatura ambiente<sup>2</sup></b>	Funzionamento: Relè unipolari e bipolari standard e con contatti biforcati: -25°C... 55°C (senza formazione di ghiaccio) (-25°C... 70°C per correnti non superiori a 4 A) Tutti gli altri relè: -25°C... 40°C (senza formazione di ghiaccio) (-25°C... 55°C per correnti non superiori a 4 A)	
<b>Umidità relativa</b>	Funzionamento: 5%... 85%	
<b>Peso</b>	Relè unipolari e bipolari: circa 40 g; relè tripolari: circa 50 g; relè quadripolari: circa 70 g	

Nota: 1. I valori indicati sono valori iniziali.

2. Il limite superiore di 40°C per alcuni relè deriva dalla relazione tra la temperatura della giunzione del diodo e l'elemento utilizzato.

## ■ Vita elettrica per alcuni tipi di carico (valori di riferimento)

### LY1

Tensione nominale	Tipo di carico	Condizioni	Frequenza di azionamento	Vita elettrica
100 Vc.a.	Motore c.a.	400 W, 100 Vc.a. monofase con corrente di picco di attivazione pari a 35 A e corrente a regime pari a 7 A	ON per 10 s, OFF per 50 s	50.000 operazioni
	Lampadina c.a.	300 W, 100 Vc.a. con corrente di picco di attivazione pari a 51 A e corrente a regime pari a 3 A	ON per 5 s, OFF per 55 s	100.000 operazioni
		500 W, 100 Vc.a. con corrente di picco di attivazione pari a 78 A e corrente a regime pari a 5 A		25.000 operazioni
	Condensatore (2.000 µF)	24 Vc.c. con corrente di picco di attivazione pari a 50 A e corrente a regime pari a 1 A	ON per 1 s, OFF per 6 s	100.000 operazioni
	Bobina c.a.	50 Vc.a. con corrente di picco di attivazione pari a 2,5 A e corrente a regime pari a 0,25 A	ON per 1 s, OFF per 2 s	1.500.000 operazioni
				100 Vc.a. con corrente di picco di attivazione pari a 5 A e corrente a regime pari a 0,5 A

### LY2

Tensione nominale	Tipo di carico	Condizioni	Frequenza di azionamento	Vita elettrica
100 Vc.a.	Motore c.a.	200 W, 100 Vc.a. monofase con corrente di picco di attivazione pari a 25 A e corrente a regime pari a 5 A	ON per 10 s, OFF per 50 s	200.000 operazioni
	Lampadina c.a.	300 W, 100 Vc.a. con corrente di picco di attivazione pari a 51 A e corrente a regime pari a 3 A	ON per 5 s, OFF per 55 s	80.000 operazioni
	Condensatore (2.000 µF)	24 Vc.c. con corrente di picco di attivazione pari a 50 A e corrente a regime pari a 1 A	ON per 1 s, OFF per 15 s	10.000 operazioni
		24 Vc.c. con corrente di picco di attivazione pari a 20 A e corrente a regime pari a 1 A		150.000 operazioni
	Bobina c.a.	50 Vc.a. con corrente di picco di attivazione pari a 2,5 A e corrente a regime pari a 0,25 A	ON per 1 s, OFF per 2 s	1.000.000 di operazioni
				100 Vc.a. con corrente di picco di attivazione pari a 5 A e corrente a regime pari a 0,5 A

### LY4

Tensione nominale	Tipo di carico	Condizioni	Frequenza di azionamento	Vita elettrica
100 Vc.a.	Motore c.a.	200 W, 200 Vc.a. trifase con corrente di picco di attivazione pari a 5 A e corrente a regime pari a 1 A	ON per 10 s, OFF per 50 s	500.000 operazioni
		750 W, 200 Vc.a. trifase con corrente di picco di attivazione pari a 18 A e corrente a regime pari a 3,5 A		70.000 operazioni
	Lampadina c.a.	300 W, 100 Vc.a. con corrente di picco di attivazione pari a 51 A e corrente a regime pari a 3 A	ON per 5 s, OFF per 55 s	50.000 operazioni
	Condensatore (2.000 µF)	24 Vc.c. con corrente di picco di attivazione pari a 50 A e corrente a regime pari a 1 A	ON per 1 s, OFF per 15 s	5.000 operazioni
		24 Vc.c. con corrente di picco di attivazione pari a 20 A e corrente a regime pari a 1 A	ON per 1 s, OFF per 2 s	200.000 operazioni
	Bobina c.a.	50 Vc.a. con corrente di picco di attivazione pari a 2,5 A e corrente a regime pari a 0,25 A	ON per 1 s, OFF per 2 s	1.000.000 di operazioni
				100 Vc.a. con corrente di picco di attivazione pari a 5 A e corrente a regime pari a 0,5 A

## ■ Approvazioni

### UL 508 (File N° 41643)

N. di poli	Valori nominali della bobina	Valori nominali dei contatti	Operazioni
1	6... 240 Vc.a. 6... 125 Vc.c.	15 A, 30 Vc.c. (resistivo) 15 A, 240 Vc.a. (impieghi generali) TV-5, 120 Vc.a. 1/2 CV, 120 Vc.a.	6 x 10 <sup>3</sup> 25 x 10 <sup>3</sup>
2		15 A, 28 Vc.c. (resistivo) 15 A, 120 Vc.a. (resistivo) 12 A, 240 Vc.a. (impieghi generali) 1/2 CV, 120 Vc.a. TV-3, 120 Vc.a.	6 x 10 <sup>3</sup> 25 x 10 <sup>3</sup>
3 e 4		10 A, 30 Vc.c. (resistivo) 10 A, 240 Vc.a. (impieghi generali) 1/3 CV, 240 Vc.a.	6 x 10 <sup>3</sup>

### CSA 22.2 N. 14 (File N° LR31928)

N. di poli	Valori nominali della bobina	Valori nominali dei contatti	Operazioni
1	6... 240 Vc.a. 6... 125 Vc.c.	15 A, 30 Vc.c. (resistivo) 15 A, 120 Vc.a. (impieghi generali) 1/2 CV, 120 Vc.a. TV-5, 120 Vc.a.	6 x 10 <sup>3</sup> 25 x 10 <sup>3</sup>
2		15 A, 30 Vc.c. (resistivo) 15 A, 120 Vc.a. (resistivo) 1/2 CV, 120 Vc.a. TV-3, 120 Vc.a.	6 x 10 <sup>3</sup>
3 e 4		10 A, 30 Vc.c. (resistivo) 10 A, 240 Vc.c. (impieghi generali)	

### SEV (File N° D3, 31/137)

N. di poli	Valori nominali della bobina	Valori nominali dei contatti	Operazioni
1	6... 240 Vc.a. 6... 125 Vc.c.	15 A, 24 Vc.a. 15 A, 220 Vc.c.	6 x 10 <sup>3</sup>
2... 4		10 A, 24 Vc.a. 10 A, 220 Vc.c.	

### TÜV (File N° R9251226) (IEC255)

N. di poli	Valori nominali della bobina	Valori nominali dei contatti	Operazioni
1... 4	6... 125 Vc.c. 6... 240 Vc.a.	LY1, LY1-FD 15 A, 110 Vc.a. (cosφ= 1) 10 A, 110 Vc.a. (cosφ= 0,4) LY2, LY2-FD, LY3, LY3-FD, LY4, LY4-FD 10 A, 110 Vc.a. (cosφ= 1) 7,5 A, 110 Vc.a. (cosφ= 0,4)	100 x 10 <sup>3</sup>

### VDE (File N° 9903UG e 9947UG)

N. di poli	Valori nominali della bobina	Valori nominali dei contatti	Operazioni
1	6, 12, 24, 50, 110 e 220 Vc.a. 6, 12, 24, 48 e 110 Vc.c.	10 A, 220 Vc.a. (cosφ= 1) 7 A, 220 Vc.a. (cosφ= 0,4) 10 A, 28 Vc.c. (L/R = 0 ms) 7 A, 28 Vc.c. (L/R = 7 ms)	200 x 10 <sup>3</sup>
2		7 A, 220 Vc.a. (cosφ= 1) 4 A, 220 Vc.a. (cosφ= 0,4) 7 A, 28 Vc.c. (L/R = 0 ms) 4 A, 28 Vc.c. (L/R = 7 ms)	

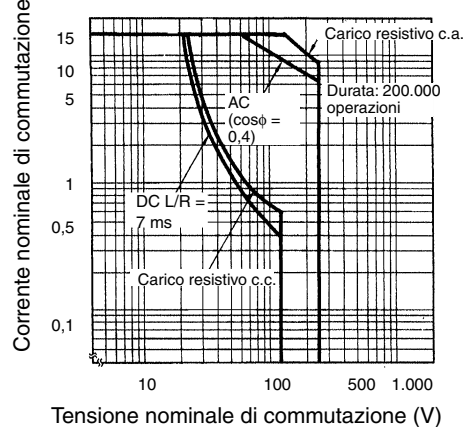
### LR (N. 563KOB-204523)

N. di poli	Valori nominali della bobina	Valori nominali dei contatti
2, 4	6... 240 Vc.a. 6... 110 Vc.c.	7,5 A, 230 Vc.a. (PF0.4) 5 A, 24 Vc.c. (L/R = 7 ms)

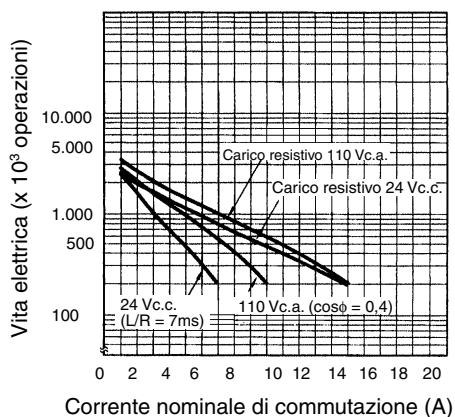
# Curve caratteristiche

## LY1

**Corrente massima di commutazione**

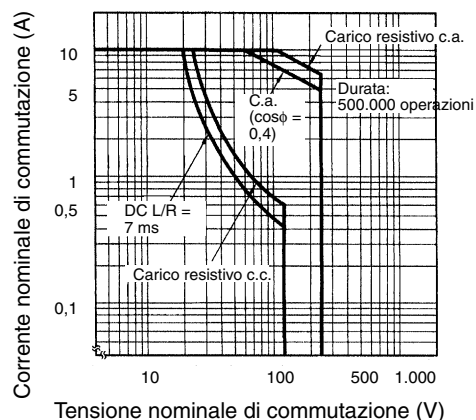


**Vita elettrica**

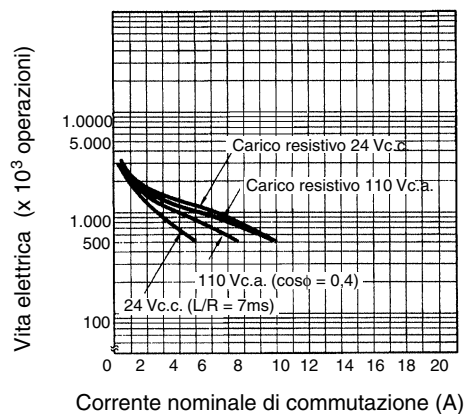


## LY2

**Corrente massima di commutazione**

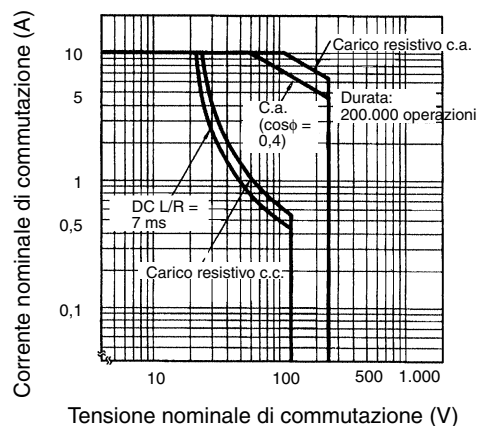


**Vita elettrica**

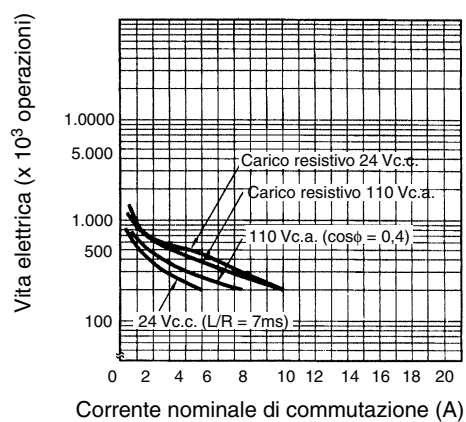


## LY3 e LY4

**Corrente massima di commutazione**

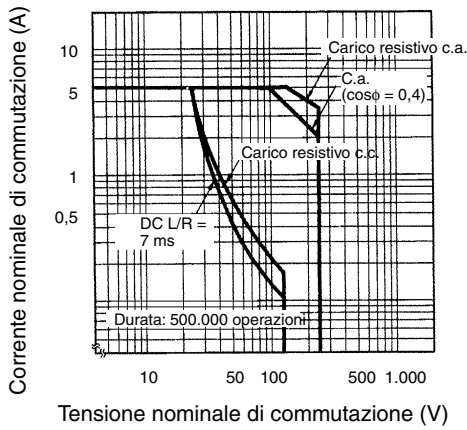


**Vita elettrica**

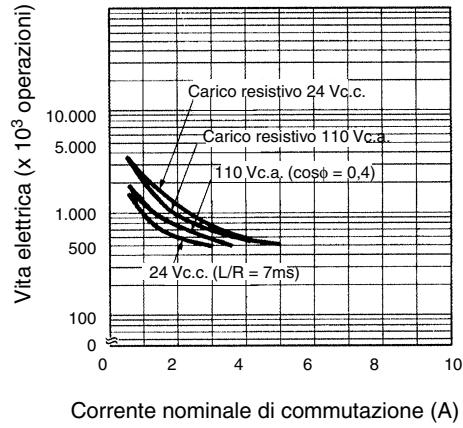


**LY2Z**

**Corrente massima di commutazione**



**Vita elettrica**

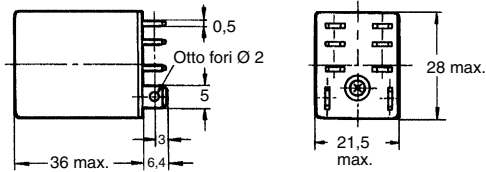
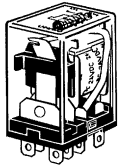


**Dimensioni**

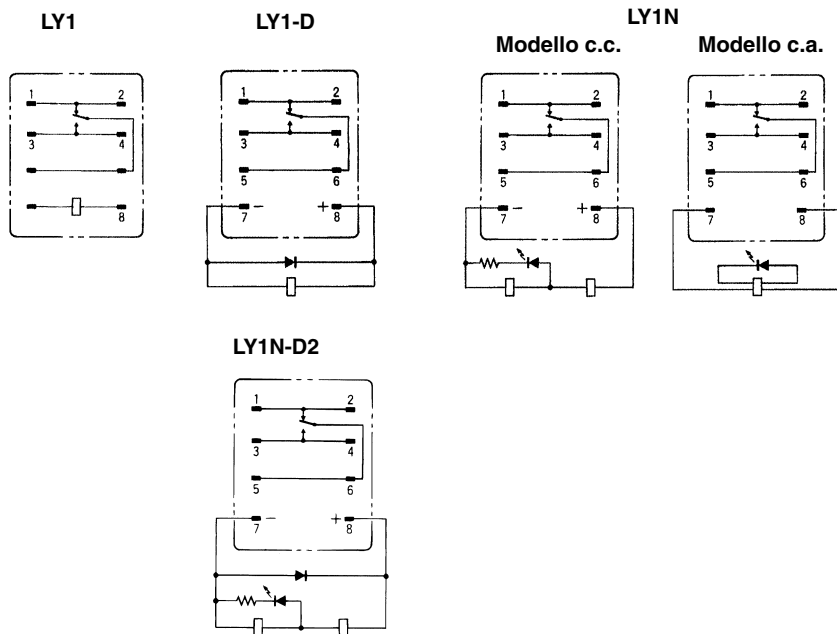
Nota: Salvo diversa indicazione, tutte le misure sono in millimetri.

**Relè con terminali ad innesto/a saldare**

LY1  
LY1N (-D2)  
LY1-D



**Configurazione terminali/Schema dei collegamenti interni (vista dal basso)**



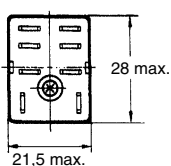
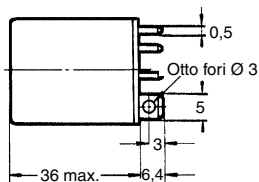
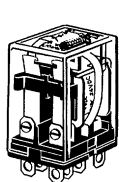
Nota: I modelli c.c. hanno polarità.



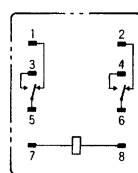
LY2  
LY2-D  
LY2N  
LY2N-D2

LY2Z  
LY2Z-D  
LY2ZN  
LY2ZN-D2

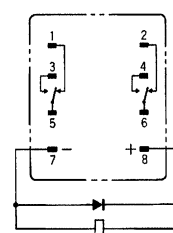
Configurazione terminali/Schema dei collegamenti interni (vista dal basso)



LY2(Z)

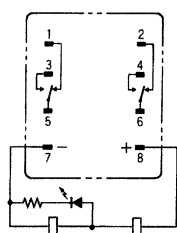


LY2(Z)-D

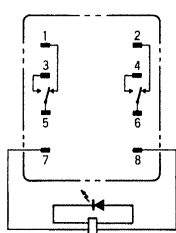


LY2(Z)N

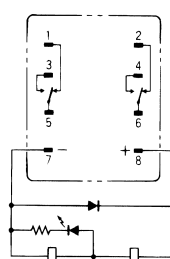
Modello c.c.



Modello c.a.

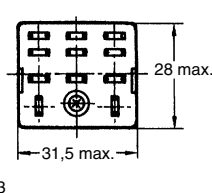
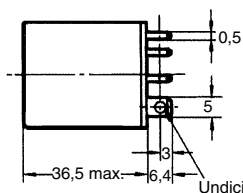
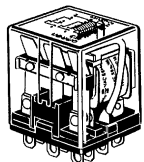


LY2(Z)N-D2



Nota: I modelli c.c. hanno polarità.

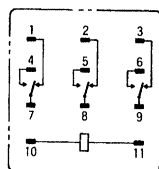
LY3Z  
LY3N  
LY3-D



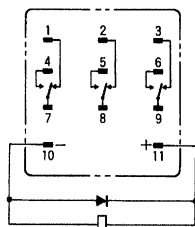
Undici fori Ø 3

Configurazione terminali/Schema dei collegamenti interni (vista dal basso)

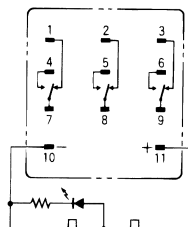
LY3



LY3-D

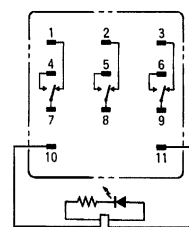


Modello c.c.



LY3N

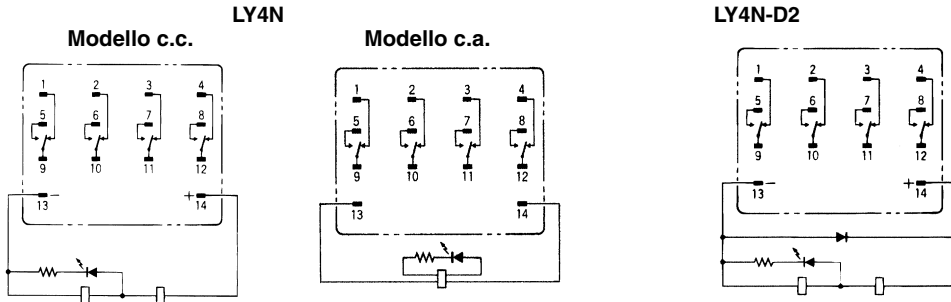
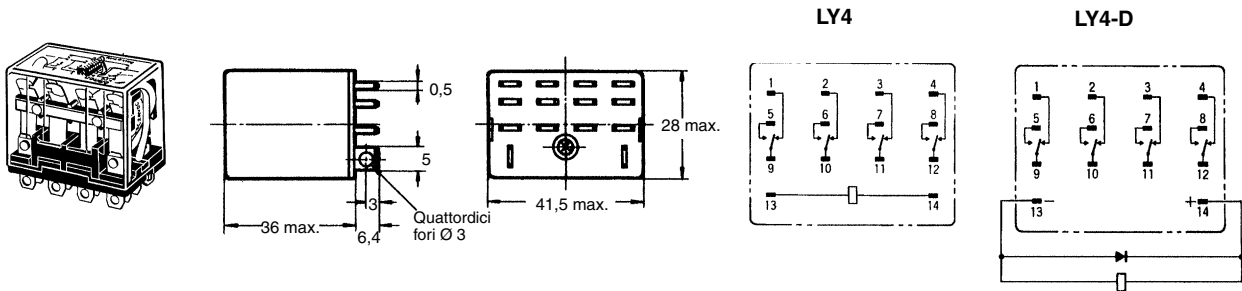
Modello c.a.



Nota: I modelli c.c. hanno polarità.

LY4 LY4N  
LY4-D LY4N-D2

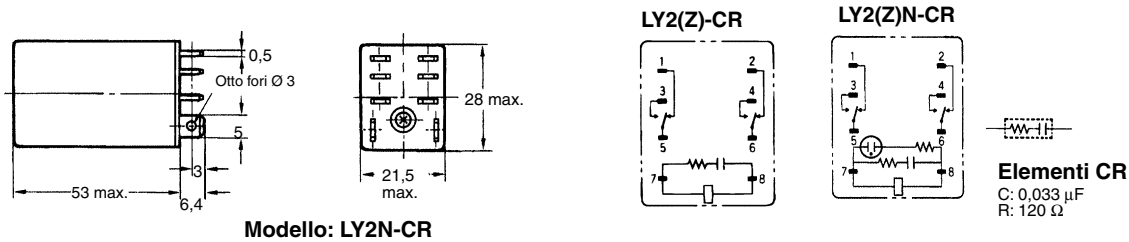
Configurazione terminali/Schema dei collegamenti interni (vista dal basso)



Nota: I modelli c.c. hanno polarità.

LY2-CR  
LY2Z-CR  
LY2N-CR  
LY2ZN-CR

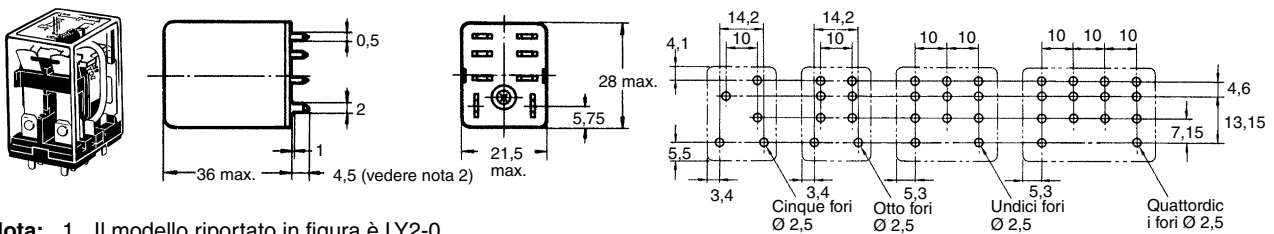
Configurazione terminali/Schema dei collegamenti interni (vista dal basso)



Relè con terminali per circuito stampato

LY1-0 LY3-0  
LY2-0 LY4-0

Fori scheda PC (vista dal basso)

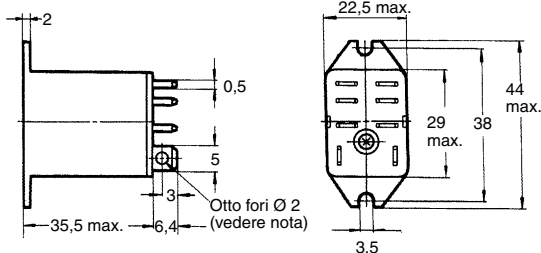
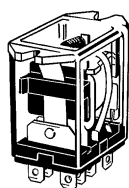


Nota: 1. Il modello riportato in figura è LY2-0.  
2. Questo valore è 6,4 per LY1-0

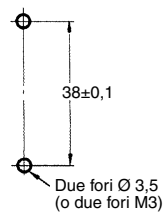
Nota: 1. La tolleranza dei valori sopra riportati è 0,1 mm.  
2. Oltre ai terminali, altre parti di LY1-0 sono sotto corrente. Occorre pertanto procedere con la dovuta cautela quando si monta LY1-0 su una scheda PC a doppia faccia.

## Relè con terminali fast-on

LY1F  
LY2F

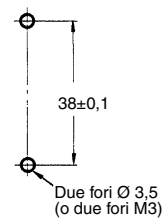
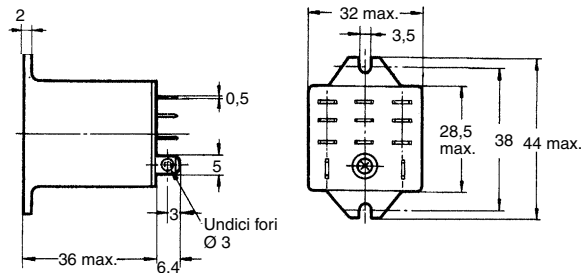
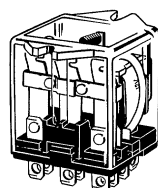


Fori di montaggio

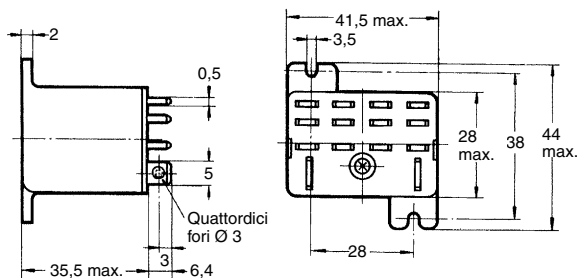
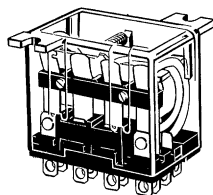


**Nota:** 1. Il modello LY2F prevede otto fori Ø 3.

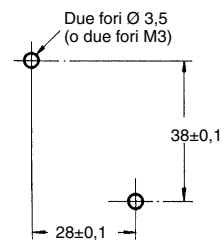
LY3F



LY4F

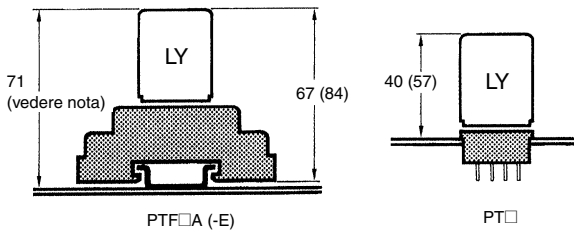


Fori di montaggio



## Altezza del relè montato su zoccolo

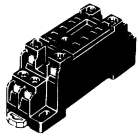
Mantenere i seguenti valori di altezza dello zoccolo.



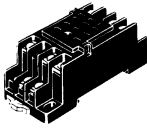
- Nota:**
1. Il PTF□A (-E) può essere montato su guida o a vite.
  2. Per il modello LY□-CR (con circuito CR di protezione), questo valore deve essere 88.

## Zoccoli

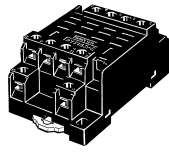
PTF08A-E



PTF11A



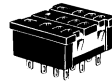
PTF14A-E



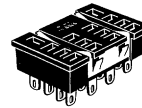
PT08



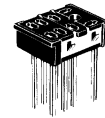
PT11



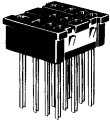
PT14



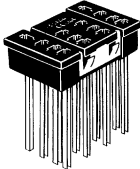
PT08QN



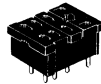
PT11QN



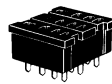
PT14QN



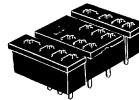
PT08-0



PT11-0

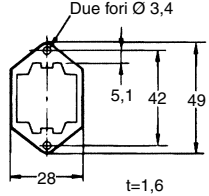


PT14-0

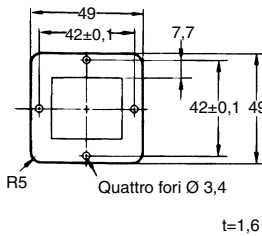


## Piastrine di montaggio

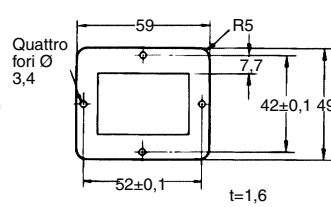
PYP-1



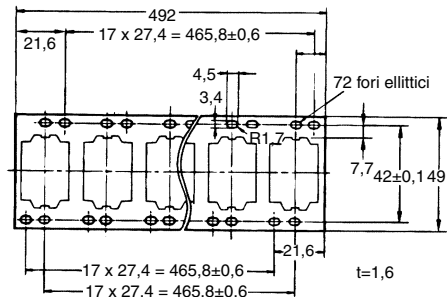
PTP-1-3



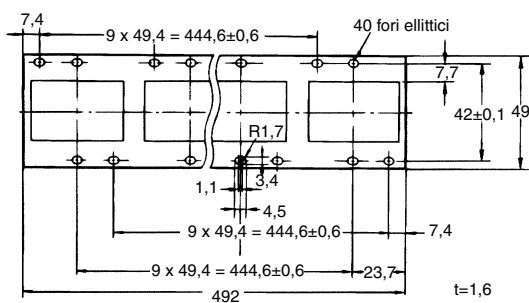
PTP-1



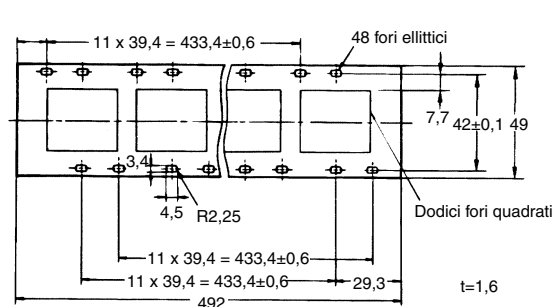
PYP-18



PTP-10

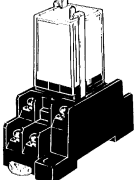

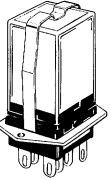
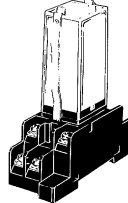



PTP-12



## ■ Mollette di fissaggio

Le mollette di fissaggio servono per fissare i relè agli zoccoli, evitandone il distacco a seguito di urti o vibrazioni.

Per l'uso con gli zoccoli		Per l'uso con le piastrine di montaggio degli zoccoli	Per relè con circuito CR di protezione	
<p>PYC-A1</p> 	<p>PYC-P</p> 	<p>PYC-S</p> 	<p>Y92H-3</p> 	<p>PYC-1</p> 

## Precauzioni

Per le precauzioni generali fare riferimento alla pagina A-98.

## ■ Collegamenti

Quando si collegano i relè ad azionamento c.c. dotati di diodi o indicatori incorporati, prestare attenzione a non invertire la polarità.

TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.

Per convertire i millimetri in pollici moltiplicare per 0,03937. Per convertire i grammi in once, moltiplicare per 0,03527.

Cat. No. J002-IT2-10

Ai fini del miglioramento del prodotto le caratteristiche sono soggette a variazioni senza preavviso.